

Kelímkové pece se používají převážně pro tavení kovů nebo pro udržování kovů v tekutém stavu. Ke snížení značné energetické náročnosti kelímkových pecí by mohla přispět i matematická optimalizace tvaru kelímku. Součástí příslušného matematického modelu transportu tepla radiací je výpočet indexů směrovosti, jejichž analytické řešení je možné jen ve zvláštních případech. V článku je navržen zjednodušený analytický výpočet místních indexů směrovosti pro obecný tvar kelímku.